

Exemple de configuration de MVS et OS/390

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Connexion à MVS](#)

[Déterminer si TCP/IP est en cours d'exécution](#)

[Option 1 : utiliser la commande Display Active \(DA\)](#)

[Option 2 : afficher l'entrée de commande à partir d'une console TSO](#)

[Modifier et parcourir le profil TCP/IP](#)

[Déterminer si le CHPID est en ligne](#)

[Déterminer si les chemins sont en ligne](#)

[Déterminer si les périphériques sont en ligne](#)

[Varier CHPID en ligne ou hors ligne](#)

[Différents chemins en ligne ou hors ligne](#)

[Différents périphériques en ligne ou hors ligne](#)

[Vérifier l'état du CIP](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document fournit des conseils pour une configuration MVS (Multiple Virtual Storage) et OS/390.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Aucune condition préalable spécifique n'est requise pour ce document.

[Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Connexion à MVS

Suivez ces étapes afin de vous connecter à MVS :

Dans la plupart des cas, l'invite de connexion initiale ressemble à ceci :

```
IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1
```

1. Entrez l'ID utilisateur que vous utilisez pour cette session lorsque vous voyez l'invite.
2. Entrez uniquement votre mot de passe et appuyez sur **Retour** lorsque le panneau de connexion des extensions d'option de partage de temps (TSO/E) s'affiche ici :

```
-----  
----- TSO/E LOGON -----
```

```
Enter LOGON parameters below:
```

```
Userid    ===> CEMVS1
```

```
Password  ===>
```

```
Procedure ===> IKJACCNT
```

```
Acct Nnbr ===>
```

```
Size      ===> 4096
```

```
Perform   ===>
```

```
Command   ===>
```

```
Enter an 'S' before each option desired below:
```

```
-Nomail      -Nonotice      -Reconnect      -OIDcard
```

```
PF1/PF13 ==> Help      PF3/PF15 ==> Logoff      PA1 ==> Attention      PA2 ==> Reshow
```

Saisissez un point d'interrogation (?) dans n'importe quel champ d'entrée afin de demander une aide contextuelle.

3. Sélectionnez une option. Pour effectuer une sélection, tapez l'étiquette de référence d'un panneau après l'invite de commande (« Select Option ===>») et appuyez sur **Retour**.

```
-----  
BIG COMPANY INC. INFORMATION SERVICES
```

```
Select Option ===>
```

```
--- PDF Functions ---      --- Local Functions ---      - End User Functions -
```

```
0  Parms          L0  SMP/E          U0  Info Center  
1  Browse         L1  IPCS           U1  NetView Inst. Facl.  
2  Edit           L2  SDSF  
3  Utilities      L3  ISMF
```

4	Foreground	L4	Info Center (Admin)
5	Batch	L5	Hardware Definition
6	Command	L6	APPC/MVS Admin
7	Dialog Test	L7	TPNS
8	LM Utilities		
10	SCLM		
C	Changes		
T	Tutorial		

F1=HELP	F2=SPLIT	F3=END	F4=RETURN	F5=RFIND	F6=RCHANGE
F7=UP	F8=DOWN	F9=SWAP	F10=LEFT	F11=RIGHT	

Remarque : les instructions de ce document sont basées sur ce premier panneau, qui est le panneau qui apparaît dans la plupart des implémentations. Ce tableau et les autres tableaux des GRT peuvent varier considérablement. Cependant, elles varient d'un magasin à l'autre. Si vous ne trouvez pas de choix similaires à ceux répertoriés sous **Fonctions PDF** dans le panneau illustré à l'étape 3 de [Connexion à MVS](#), recherchez un choix sur votre panneau appelé **PDF** ou **ISPF**, et sélectionnez-le. **Remarque :** Si les sélections de touches Fonction de programme (PF) affichées en bas du panneau à l'étape 3 de [Connexion à MVS](#) n'apparaissent pas sur votre panneau, tapez **PFSHOW ON** sur la ligne de commande et appuyez sur **Retour** pour les activer. Afin de revenir à ce premier panneau après que vous avez progressé vers d'autres panneaux, appuyez sur **F3**, ou la touche PF qui correspond à « End ». À chaque fois que vous appuyez sur la touche Fin PF, vous reculez un panneau.

Déterminer si TCP/IP est en cours d'exécution

Suivez ces étapes afin de déterminer si TCP/IP est en cours d'exécution.

1. Dans le premier panneau, sélectionnez l'option **SDSF** afin d'atteindre les panneaux System Display and Search Facility (SDSF). Dans cet exemple, sélectionnez **L2**. **Note :** Si votre magasin n'utilise pas SDSF, il peut y avoir une option pour Interactive Operator Facility (IOF). La mise en oeuvre IOF est similaire à SDSF.

BIG COMPANY INC. INFORMATION SERVICES

Select Option ==> **L2**

---	PDF Functions	---	---	Local Functions	---	-	End User Functions	-
0	Parms		L0	SMP/E		U0	Info Center	
1	Browse		L1	IPCS		U1	NetView Inst. Facl.	
2	Edit		L2	SDSF				
3	Utilities		L3	ISMF				
4	Foreground		L4	Info Center (Admin)				
5	Batch		L5	Hardware Definition				
6	Command		L6	APPC/MVS Admin				
7	Dialog Test		L7	TPNS				
8	LM Utilities							
10	SCLM							
C	Changes							
T	Tutorial							

F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=RFIND F6=RCHANGE
 F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT

Le panneau du menu SDSF est l'écran suivant que vous voyez.

```
V1R3M3 ----- SDSF PRIMARY OPTION MENU -----
COMMAND INPUT ==>                               SCROLL ==> PAGE
```

Type an option or command and press Enter.

```
LOG      - Display the system log
DA       - Display active users of the system
I        - Display jobs in the JES2 input queue
O        - Display jobs in the JES2 output queue
H        - Display jobs in the JES2 held output queue
ST       - Display status of jobs in the JES2 queues
PR       - Display JES2 printers on this system
INIT     - Display JES2 initiators on this system

TUTOR   - Short course on SDSF (ISPF only)
END      - Exit SDSF
```

Licensed Materials - Property of IBM

5665-488 (C) Copyright IBM Corp. 1981, 1992. All rights reserved.
 US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND F6=FIND '-
 F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE

- Choisissez l'une de ces options afin de déterminer si TCP/IP est en cours d'exécution :
[Option 1 : utiliser la commande Display Active \(DA\)](#)
[Option 2 : afficher l'entrée de commande à partir d'une console TSO](#)

[Option 1 : utiliser la commande Display Active \(DA\)](#)

Vous pouvez afficher les processus TCP/IP actifs afin de déterminer si TCP/IP est en cours d'exécution. Suivez ces étapes :

- Sélectionnez **DA** afin d'afficher les utilisateurs actifs du système.
- Lorsque le panneau DA s'affiche, entrez **prefix tcpip*** sur la ligne de saisie de commande. Cette option filtre la liste de sorte que celle-ci affiche uniquement les processus TCP/IP. Si plusieurs piles TCP/IP sont en cours d'exécution, plusieurs entrées sont répertoriées. Si aucune entrée n'apparaît, cela peut indiquer que TCP/IP n'est pas en cours d'exécution. Il n'y a aucune restriction sur la convention d'attribution de noms de la pile TCP. Elle peut donc être exécutée sous un autre nom.

```

-----
SDSF DA CPAC PAGING 1 SIO 19 CPU 96% LINE 1-1 (1)
COMMAND INPUT ==> prefix tcpip* SCROLL ==> PAGE
NP JOBNAME STEPNAME PROCSTEP JOBID OWNER C POS DP PGN REAL PAGING SIO
TCPIP TCPIP TCPIP STC05793 +++++ NS 71 5 483 0.00 0.00

F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND F6=FINN '-
F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
-----

```

Option 2 : afficher l'entrée de commande à partir d'une console TSO

Vous pouvez afficher le résultat de la commande à partir d'une console TSO afin de déterminer si TCP/IP est en cours d'exécution. Suivez ces étapes :

1. Sélectionnez **Log** afin d'afficher le fichier journal système (syslog). Un écran similaire à celui ci s'affiche :

```

-----
SDSF SYSLOG 5636.109 CPAC DATE 12/08/94 LINE 1,240 COLUMNS 1 80
COMMAND INPUT ==> SCROLL ==> PAGE
N 0000000 CPAC 94342 12:59:21.24 STC05835 00000010 ITP050I NO NETWORKS INIT
N 4000000 CPAC 94342 12:59:22.67 00000001 IST530I AM GBIND PEND
N 4000000 CPAC 94342 12:59:22.69 00000001 IST1051I EVENT CODE = 0
N 4000000 CPAC 94342 12:59:22.71 00000010 IST1062I EVENT ID = 000
N 4000000 CPAC 94342 12:59:22.76 00000001 IST314I END
NC0000000 CPAC 94342 12:59:52.97 TSU05843 00000210 F TCPIP,DFLTAPPL,TSO
N 4040000 CPAC 94342 12:59:53.35 STC05793 00000010 MVPMVP079I MVP Default A
N 4000000 CPAC 94342 13:00:20.47 STC05849 00000010 ERB101I ZZ : REPORT AVAI
N 4040000 CPAC 94342 13:01:01.11 00000010 CSV210I LIBRARY LOOKASID
N 0200000 CPAC 94342 13:01:35.64 TSU05843 00000010 $HASP150 MILROY2 OUTGRP
N 0200000 CPAC 94342 13:01:50.54 00000010 $HASP160 PRT1 INACTI
N 4000000 CPAC 94342 13:02:25.26 00000001 IST530I AM GBIND PEND
N 4000000 CPAC 94342 13:02:25.36 00000001 IST1051I EVENT CODE = 0
N 4000000 CPAC 94342 13:02:27.49 00000010 IST1062I EVENT ID = 000
N 4000000 CPAC 94342 13:02:27.53 00000001 IST314I END
N 4000000 CPAC 94342 13:03:01.88 00000001 IST590I CONNECTIN ESTA
N 0000000 CPAC 94342 13:03:12.44 TSU05843 00000210 IEA630I OPERATOR MILROY
NC0000000 CPAC 94342 13:03:15.24 MILROY2 00000210 F T,Q
NR0000000 CPAC 94342 13:03:16.04 TSU05843 00000010 IEE345I MODIFY AUTHORI
N 4000000 CPAC 94342 13:03:28.44 00000010 IST380I ERROR FOR ID =
0100000 CPAC 00.18.50 STC05659 @05 ITP904E ITPECHO: ENTER NEW PARMS, 'U' OR
8000000 CPAC 19.56.40 *04 DSI803A CNM01 REPLY INVALID. REPLY WIT
***** BOTTOM OF DATA *****
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND F6=FINN '-
F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
-----

```

2. Pour afficher les messages système, appuyez sur **F11**, ou sur la touche PF pour « Right ». Le syslog conserve un enregistrement de tous les messages système et de toutes les sorties de commande qui vont à la console de l'opérateur. Si la ligne ne s'affiche pas *** Bas des données ***, tapez **M** à l'invite de commandes et appuyez sur la touche PF pour « Down » (dans ce cas, **F8**).
3. Lorsque vous avez terminé, exécutez la commande **/D A,L** à l'invite de commandes. Vous devez inclure la barre oblique [/] précédente. Cette commande affiche tous les travaux exécutés sur le système MVS.
4. L'écran Syslog ne se met pas à jour automatiquement ; appuyez sur la touche PF pour «

Down » (dans ce cas, **F8**) jusqu'à ce que vous voyiez le résultat de la commande **display**. Le résultat ressemble à ceci :

```
-----
SDSF SYSLOG      5636.109 CPAC DATE 12/08/94 LINE   1,240 COLUMNS   1   80
COMMAND INPUT ==>>>                                SCROLL ==>>> PAGE
0210  D A,L
0010  IEE114I 13.04.13 94.342 ACTIVITY 884
0010  JOBS      M/S      TS USERS      SYSAS      INITS      ACTIVE/MAX VTAM      OAS
0010  00001     00016     00012         00018         00009         00012/00025           00000
0010  LLA      LLA      LLA      NSW S  CNMNET     CNMNET     NET      NSW S
0010  VLF      VLF      VLF      NSW S  CNMPROC     CNMPROC     NETVIEW  NSW S
0010  CNMPSSI  CNMPSSI  NETVIEW  NSW S  APPC        APPC        APPC     NSW S
0010  ASCH     ASCH     ASCH     NSW S  JES2        JES2        IEFPROC  NSW S
0010  TSO      TSO      STEP1    OWT S  TPNSECHO    TPNSECHO    ITPECHO  OWT S
0010  TPNSECHS  TPNSECHS  ITPECHO  OWT S  TCPIP      TCPIP      TCPIP      NSW S
0010  FTPSERVE  FTPSERVE  FTPSERVE  NSW S  TPNS2        T           GO       IN S
0010  RMF      RMF      IEFPROC  NSW S  RMFGAT      RMFGAT      IEFPROC  NSW S
0010  ACCEPT   S1              IN  J
0010  CISCO02  OWT      LARRYP  OWT      LEP01     OWT      DSHIM    OWT
0010  VRAWAT   OWT      CISCO03  OWT      GLENN     OWT      CISCO06  OWT
0010  MILROY2  OWT      MURRAY1  OWT      CEMVS1    OWT      MURRAY2  OWT
***** BOTTOM OF DATA *****
  F1=HELP      F2=SPLIT     F3=END       F4=RETURN    F5=IFIND     F6=FIND '-
  F7=UP        F8=DOWN      F9=SWAP      F10=LEFT     F11=RIGHT    F12=RETRIEVE
-----
```

Vous pouvez voir que TCP/IP est en cours d'exécution sur cet ordinateur. L'utilisation de cette méthode pour obtenir des informations système est similaire à celle de la console système. Cependant, avec cette méthode, les commandes doivent être précédées d'une barre oblique (/) avant de pouvoir être répercutées sur le système. De plus, l'écran ne se met pas automatiquement à jour avec cette méthode.

[Modifier et parcourir le profil TCP/IP](#)

Pour modifier le profil TCP/IP, vous devez connaître les informations suivantes :

- Quel est le nom du jeu de données du profil TCP/IP ?
- Le jeu de données du profil TCP/IP est-il catalogué ? Si ce n'est pas le cas, quel est le numéro de série de volume (VOLSER) du périphérique de stockage à accès direct (DASD) sur lequel il se trouve ?
- Avez-vous le pouvoir de modifier le profil TCP/IP ?

À cette fin, vous pouvez suivre les instructions suivantes :

1. Sélectionnez l'option **3** afin de passer au panneau Utilitaires, puis sélectionnez l'option **4** afin de passer au panneau Utilitaire de liste de jeux de données. Le panneau ressemble à ceci :

```
-----
----- DATA SET LIST UTILITY -----
OPTION ==>>>

blank - Display data set list *      P - Print data set list
V      - Display VTOC information only PV - Print VTOC information only

Enter one or both of the parameters below:
DSNAME LEVEL ==>>>
VOLUME      ==>>>
```

```
INITIAL DISPLAY VIEW      ==> VOLUME      (VOLUME, SPACE, ATTRIB, TOTAL)
CONFIRM DELETE REQUEST   ==> YES        (YES or NO)
```

* The following line commands will be available when the list is displayed:

```
B - Browse data set      C - Catalog data set      F - Free unused space
E - Edit data set        U - Uncatalog data set    = - Repeat last command
D - Delete data set      P - Print data set
R - Rename data set      X - Print index listing
I - Data set information M - Display member list
S - Information (short)  Z - Compress data set    TSO cmd, CLIST or REXX exec
```

```
F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=IFIND      F6=FIND '-'
F7=UP        F8=DOWN       F9=SWAP     F10=LEFT      F11=RIGHT     F12=RETRIEVE
```

Le nom du jeu de données que vous avez reçu pour le profil TCP/IP est composé de qualificatifs de nom de jeu de données séparés par des points (.). Considérez les premiers qualificatifs comme des répertoires et le dernier qualificatif comme le nom du fichier dans ce répertoire. Lorsque vous entrez un qualificatif à l'invite « DSName Level », tous les jeux de données qui commencent par ce qualificatif s'affichent. Par conséquent, si vous saisissez le nom complet du jeu de données, un seul fichier s'affiche.

- Entrez les qualificatifs de nom de jeu de données après l'invite DSName Level. Si vous entrez uniquement « TCPIP » (le qualificatif de niveau le plus élevé), le résultat est similaire à ceci :

```
DSLST - DATA SETS BEGINNING WITH TCPIP ----- CHARS 'PROFILE' FOUND
COMMAND ==>                                     SCROLL ==> PAGE
```

COMMAND	NAME	MESSAGE	VOLUME
	TCPIP.V2R2M1.PROFILE.TCPERROR		CSCNCP
E	TCPIP.V2R2M1.PROFILE.TCPIP		CSCCAT
	TCPIP.V2R2M1.SEZACMAC		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.SEZACMTX		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.SEZADBRM		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.SEZADPIL		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.SEZADSIL		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.SEZADSIM		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.SEZADSIP		CSRES1
	TCPIP.V2R2M1.TELNETSE.TCPXLBIN		CSCCAT

```
F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN       F9=SWAP     F10=LEFT      F11=RIGHT     F12=RETRIEVE
```

Remarque : Affiche une liste de tous les noms de jeu de données qui commencent par le qualificatif de haut niveau « TCPIP ». Afin d'afficher un profil TCP/IP particulier, placez un **B** ou un **E** dans le champ *Commande* de cet écran pour sélectionner le profil. Si vous entrez un **B**, vous pouvez parcourir le profil TCP/IP, mais vous ne pouvez pas apporter de modifications. Si vous entrez un **E**, vous pouvez modifier le profil TCP/IP, à condition que vous ayez l'autorisation de le faire. Toutes les modifications apportées au profil TCP/IP sont enregistrées lorsque vous appuyez sur la touche PF qui correspond à « Quitter ». Si vous apportez accidentellement des modifications que vous ne souhaitez pas enregistrer, tapez **cancel** après l'invite de commandes.

Déterminer si le CHPID est en ligne

Suivez ces étapes afin de déterminer si le CHPID (Channel Path Identifier) est en ligne.

1. Exécutez la commande **D M=DEV(XXX)** (XXX est le numéro de périphérique à vérifier) à partir de la console système. Le résultat ressemble à ceci :

```
0210  D M=DEV(580)
0010  IEE174I 12.48.28 DISPLAY M 813
0010  DEVICE 580    STATUS=ONLINE
0010  CHP          05 15 25 35
0010  PATH ONLINE      Y  Y  Y  Y
0010  CHP PHYSICALLY ONLINE Y  Y  Y  Y
0010  PATH OPERATIONAL N  Y  N  N
```

2. Recherchez le numéro CHPID en question, puis trouvez la ligne `CHP Physiquement en ligne`. La sortie `CHP Physical Online` indique si le CHPID est en ligne ou hors ligne. Notez le « Y » dans [cet exemple](#).

Déterminer si les chemins sont en ligne

Afin de déterminer si les chemins sont en ligne pour un périphérique particulier, procédez comme suit :

1. Exécutez la commande **D M=DEV(XXX)** (XXX est le numéro de périphérique à vérifier) à partir de la console système. Le résultat ressemble à ceci :

```
0210  D M=DEV(580)
0010  IEE174I 12.48.28 DISPLAY M 813
0010  DEVICE 580    STATUS=ONLINE
0010  CHP          05 15 25 35
0010  PATH ONLINE      Y  Y  Y  Y
0010  CHP PHYSICALLY ONLINE Y  Y  Y  Y
0010  PATH OPERATIONAL N  Y  N  N
```

2. Recherchez le numéro CHPID en question, puis recherchez la ligne `Chemin en ligne`. La sortie `Path Online` indique si le chemin est en ligne ou hors ligne. Notez le Y dans [cet exemple](#).

Déterminer si les périphériques sont en ligne

Afin de déterminer si un périphérique est en ligne, émettez la commande **D U,,, XXX,2** à partir de la console système. (XXX fait référence au premier des deux périphériques CLAW (Common Link Access for Workstations).)

Le résultat ressemble à ceci :

```
0210  D U,,,580,2
0010  IEE450I 12.50.16 UNIT STATUS 817
0010  UNIT TYPE STATUS  VOLSER VOLSTATE  UNIT TYPE STATUS  VOLSER VOLSTATE
0010  580  CTC  O              581  CTC  O
```

La sortie indiquée dans le champ `Statut` est l'un des éléments suivants :

Sortie	Définition
O	En ligne

HORS CONNEXI ON	Hors ligne
A	Alloué (affecté à une application système telle que TCP/IP)
A-BSY	Occupé alloué (attribué à une application système telle que TCP/IP et utilisé par cette application)

Varier CHPID en ligne ou hors ligne

Afin de modifier le CHPID en ligne, émettez la commande **CF CHP(XX), ONLINE** à partir de la console système. (XX est le CHPID à modifier en ligne.) Attendez que la sortie de cette commande s'assure qu'elle se termine correctement.

Afin de modifier le CHPID hors connexion, émettez la commande **CF CHP(XX), OFFLINE** de la même manière.

Différents chemins en ligne ou hors ligne

Afin de modifier le chemin d'accès à un périphérique en ligne, émettez la commande **V PATH(XXX-YYY,ZZ), ONLINE** à partir de la console système. (XXX est le premier des deux périphériques CLAW, YYY est le deuxième des périphériques CLAW et ZZ est le chemin à modifier en ligne.) Attendez que la sortie de cette commande s'assure qu'elle se termine correctement.

Afin de modifier le chemin d'un périphérique hors connexion, émettez la commande **V PATH(XXX-YYY,ZZ), OFFLINE** de la même manière.

Différents périphériques en ligne ou hors ligne

Afin de modifier les périphériques en ligne, émettez la commande **V XXX-YYY, ONLINE** à partir de la console système. (XXX est le premier des deux périphériques CLAW, et YYY le second des périphériques CLAW.) Attendez que la sortie de cette commande s'assure qu'elle se termine correctement.

Afin de modifier les périphériques hors connexion, émettez la commande **V XXX-YYY, OFFLINE** de la même manière.

Vérifier l'état du CIP

Suivez ces étapes afin de vérifier l'état du processeur d'interface de canal (CIP).

1. Dans le premier panneau, sélectionnez l'option qui vous amène au panneau de commandes (6, dans cet exemple).

```

--- PDF Functions ---          --- Local Functions ---          - End User Functions -
0  ParmS                      L0  SMP/E                          U0  Info Center
1  Browse                     L1  IPCS                            U1  NetView Inst. Facl.
2  Edit                       L2  SDSF
3  Utilities                   L3  ISMF
4  Foreground                 L4  Info Center (Admin)
5  Batch                       L5  Hardware Definition
6  Command                    L6  APPC/MVS Admin
7  Dialog Test                 L7  TPNS
8  LM Utilities
10 SCLM
C  Changes
T  Tutorial

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT

```

Le panneau Processeur de commande TSO s'affiche ensuite.

```

----- TSO COMMAND PROCESSOR -----
ENTER TSO COMMAND, CLIST, OR REXX EXEC BELOW:

```

```

===> netstat devlinks

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT     F12=RETRIEVE

```

2. Exécutez la commande **netstat devlinks** après l'invite "===>« , puis appuyez sur **Retour**. Le système affiche les informations de réponse directement à l'écran. Appuyez sur **Retour** chaque fois que "****" apparaît dans l'affichage. **Remarque** : ** est équivalent à "—More—« .

```

----- TSO COMMAND PROCESSOR -----
ENTER TSO COMMAND, CLIST, OR REXX EXEC BELOW:

```

```

===> netstat devlinks

```

```

MVS TCP/IP Netstat V2R2.1

```

```

Device CIP1                Type: CLAW                Status: Ready
Queue size: 0              Address: 0580
Link CHIP1                 Type: IP                  Net number: 1

```

```

***

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT     F12=RETRIEVE

```

Cette sortie fournit l'état du périphérique CLAW et d'autres informations relatives au CIP. Pour plus d'informations sur la commande **netstat**, reportez-vous au document [Exemple de sortie de commande netstat](#).

Informations connexes

- [Assistance technique sur la technologie](#)
- [Assistance sur les produits](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)